

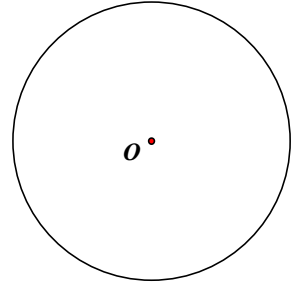
CHƯƠNG 3: GÓC VỚI ĐƯỜNG TRÒN

Bài 4: GÓC TẠO BỞI TIA TIẾP TUYẾN VÀ DÂY CUNG

I. Khái niệm góc tạo bởi tia tiếp tuyến và dây cung

Góc tạo bởi tia tiếp tuyến và dây cung là góc có một tia là tia tiếp tuyến, tia còn lại chứa một dây cung của đường tròn.

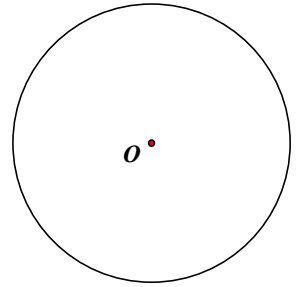
.....
.....
.....



II. Định lí

Số đo góc tạo bởi tia tiếp tuyến và dây cung bằng nửa số đo của cung bị chắn.

.....
.....
.....

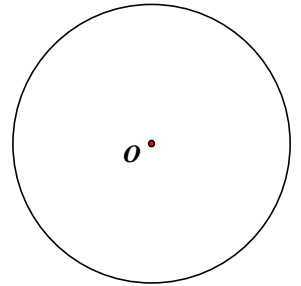


Chứng minh: Sách giáo khoa trang 78

III. Hệ quả

Trong một đường tròn, góc tạo bởi tia tiếp tuyến và dây cung và góc nội tiếp cùng chắn một cung thì bằng nhau.

.....
.....
.....



BÀI TẬP ÁP DỤNG

Bài 1: Cho đường tròn tâm O, đường kính AB. Lấy điểm P khác A và B trên đường tròn. Gọi T là giao điểm của AP với tiếp tuyến tại B của đường tròn. Chứng minh $\widehat{APO} = \widehat{PBT}$

.....
.....
.....
.....

CHƯƠNG 3: GÓC VỚI ĐƯỜNG TRÒN

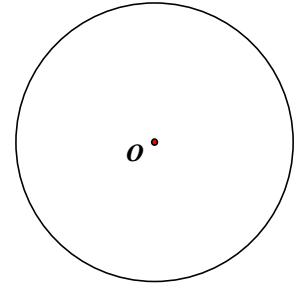
Bài 5: GÓC CÓ ĐỈNH Ở BÊN TRONG ĐƯỜNG TRÒN
GÓC CÓ ĐỈNH Ở BÊN NGOÀI ĐƯỜNG TRÒN

I. Góc có đỉnh ở bên trong đường tròn

Định lý

Số đo của góc có đỉnh ở bên trong đường tròn bằng nửa tổng số đo hai cung bị chắn

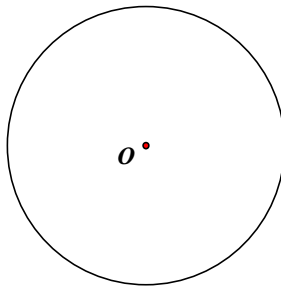
.....
.....
.....



II. Góc có đỉnh ở bên ngoài đường tròn

Định lý

Số đo của góc có đỉnh ở bên ngoài đường tròn bằng nửa hiệu số đo hai cung bị chắn



.....
.....
.....

BÀI TẬP ÁP DỤNG

Bài 1: Cho tam giác ABC cân tại A nội tiếp đường tròn (O). Trên cung nhỏ AC lấy điểm M tùy ý. Tia AM cắt BC tại D.

- a) Chứng minh: $\widehat{ACM} = \widehat{ADB}$
- b) Chứng minh: $AM \cdot AD = AB^2$

.....
.....

